

# JSON 실습 및 key 교환 숙제

# •JSON(JavaScript Object Notation)

[https://json-c.github.io/json-c/json-c-0.10/doc/html/json\\_object\\_8h.html](https://json-c.github.io/json-c/json-c-0.10/doc/html/json_object_8h.html)

- Javascript에서 객체를 만들 때 사용하는 표현식
- 데이터를 저장하거나 전송할때 사용하는 표준 포맷
- Key/value의 쌍으로 이루어져 있다.

```
{ "key" : "value", "key" : "value" }
```

# •JSON 설치

```
sudo apt-get install libjson-c-dev
```

## •JSON 예제

```
{  
    "Name" : "Alice",  
    "Age" : "25",  
    "Country" : "Korea"  
}
```

# •JSON 함수 사용 예제

## 1. 메시지를 보내야 할 경우

```
json_object *object = json_object_new_object(); //변수 선언 및 할당
```

**"key"**

**"value"**

```
json_object_object_add(object, "Name", json_object_new_string("Alice")); //key/value 세팅
```

```
json_object_object_add(object, "Age", json_object_new_string("25"));
```

```
json_object_object_add(object, "Country", json_object_new_string("Korea"));
```

```
U8 * send_data = json_object_to_json_string(object); // 보내기 위해 문자열로 변환
```

# •JSON 함수 사용 예제

## 2. 메시지를 받을 경우

//U8 \* recv\_data에 메시지를 받은 상태

json\_object \* token = json\_tokener\_parse(recv\_data); //받은 문자열을 json형식으로 parse

**"Key"**

json\_object \*find = json\_object\_object\_get(token, "Name"); //key값으로 object를 찾는다.

U8 \* name = json\_object\_get\_string(find); //value 값을 얻어서 문자열로 return 한다.